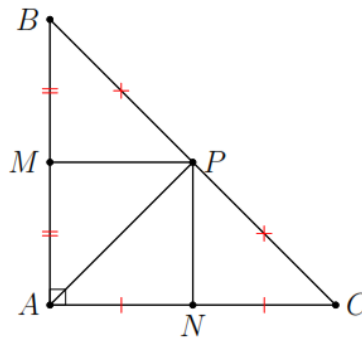


TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 2. Cho tam giác ABC vuông cân tại A. Gọi M, N là trung điểm AB, AC. Qua M kẻ đường thẳng song song AC và cắt BC tại P. Chứng minh rằng AMPN là hình vuông.

HD:



Ta có M là trung điểm của AB, $MP \parallel AC \Rightarrow MP$ là đường trung bình của $\triangle ABC \Rightarrow P$ là trung điểm của BC.

Mà N là trung điểm của AC $\Rightarrow NP$ là đường trung bình của $\triangle ABC \Rightarrow NP \parallel AB \Rightarrow AMPN$ là hình bình hành.

Mà $\angle MAN = 90^\circ \Rightarrow AMPN$ là hình chữ nhật. Mà $AM = \frac{AB}{2} = \frac{AC}{2} = AN \Rightarrow AMPN$ là hình vuông.